

## RESUMOS DOS TEMAS LIVRES

SESSÃO DE TEMAS LIVRES III – 27 DE MARÇO DE 2009 – SEXTA-FEIRA

TL12

### O RATO É O MODELO IDEAL PARA A AVALIAÇÃO DA INFLAMAÇÃO E CALCIFICAÇÃO DOS XENOENXERTOS?

Vinicius José da Silva NINA, Vinícius Giuliano Gonçalves MENDES, Eduardo Carvalho FERREIRA, Eduardo Durans FIGUERÊDO, José Anselmo Cordeiro LOPES, José Costa SAMPAIO FILHO, André Luis de Carvalho CANTANHEDE, Rachel Vilela de Abreu Haickel NINA

*Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão Laboratório de Cirurgia Experimental – UNICEUMA*

**Objetivo:** Analisar a inflamação e calcificação em enxertos pericárdicos preservados em glutaraldeído (GA) e polietilenoglicol (PEG) implantados no subcutâneo de ratos comparando-os com as respostas teciduais do modelo circulatório anteriormente utilizado.

**Métodos:** Foram implantados segmentos isolados de 1cm<sup>2</sup> de pericárdio bovino no subcutâneo da região paravertebral de ratos jovens, divididos em dois grupos de 13 animais: grupo A (GA) e grupo B (PEG). Dez animais de cada grupo foram sacrificados com uma semana e os demais com 8 semanas para análise histológica de inflamação (hematoxilina-eosina) e calcificação (Von Kossa) respectivamente. Para análise estatística utilizou-se o teste exato de Fischer adotando-se como significância  $P < 0,05$ .

**Resultados:** os achados de inflamação e calcificação diferiram daqueles previamente descritos em modelo circulatório utilizando preservação tecidual semelhante. Graus variáveis de inflamação foram observados em todas as amostras ( $P=1,0$ ); porém mais acentuada no grupo B na fase aguda e no grupo A na fase tardia. Houve correlação, embora não significativa, entre a degradação do colágeno e a calcificação no grupo B na fase aguda; entretanto após 8 semanas houve calcificação em apenas uma amostra ( $P=0,33$ ).

**Conclusão:** O implante subcutâneo de pericárdio bovino em ratos mostrou resposta tecidual variável e inconsistente com o modelo circulatório previamente utilizado para avaliar estes xenoenxertos.